

3-FÁZOVÉ SPÍNANÉ ZDROJE NEJNOVĚJŠÍ GENERACE

EMPARRO® 3~ PRÉMIOVÉ NAPÁJENÍ

Rodina zdrojů Emparro od společnosti Murrelektronik má další přírůstek. Představujeme vám třífázově napájené spínané zdroje Emparro 3~ pro rozvody napětí 24VDC, které jsou významnými prvky při budování napájecích soustav nejvyšší kvality. Jsou pozoruhodně spolehlivé, extrémně výkonné a vystačí si s velmi malým prostorem v rozvaděči.

VÝHODY EMPARRO® 3~ ...

- **maximální spolehlivost**
 - hodnota MTBF 1 000 000 hodin
 - integrovaný svodič přepětí proti rušivým pulsům
 - účinnost až 95 %
- **optimální výkonnost**
 - vydrží dlouhodobé přetížení až o 20 %
 - funkce PowerBoost a HyperBoost
- **minimální nároky na prostor**
 - maximální šířka 65 mm



PRAKTICKÉ FUNKCE

- 360-500 V AC → 24-28 V DC
- trvalý dvoufázový provoz
- paralelní provoz pro více výkonu (až pět spínaných zdrojů)
- signální kontakt & LED
- omezení až od 60 °C



PŘIPOJOVACÍ SVORKY S PUSH-IN TECHNOLOGIÍ

Kabely mohou být připojeny bez pomoci jakéhokoliv nástroje. Vzniklé spoje nevyžadují údržbu a jsou odolné proti vibracím

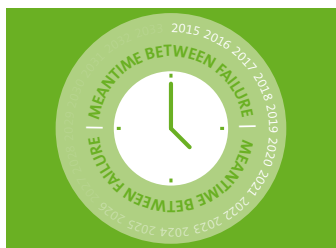
Spínané zdroje Emparro mají UL a UR certifikaci.



COMPACT

Spínané zdroje Emparro: MIMOŘÁDNÁ SPOLEHLIVOST

Spolehlivě pracující spínané zdroje jsou základním stavebním prvkem strojů a zařízení zajišťujících jejich dostupnost. Proto byl při vývoji nových 3-fázových zdrojů kladen nejvyšší důraz právě na spolehlivost.



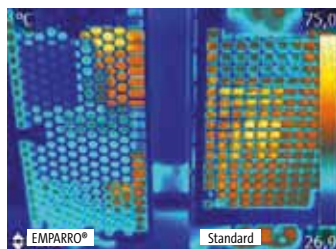
MTBF – AŽ 1 000000 HODIN

Pozoruhodně vysoké hodnoty MTBF je dosaženo díky použití vysoce kvalitních komponent, moderního prostorově úsporného konstrukčního uspořádání a procesorem řízené elektroniky.



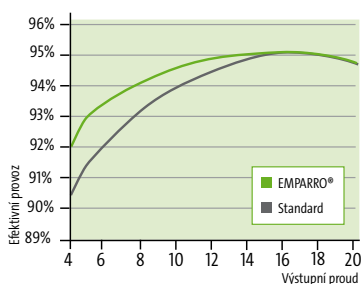
INTEGROVANÝ SVODIČ PŘEPĚTÍ – OCHRANA PŘED RUŠIVÝMI IMPULZY

Integrovaný svodič přepětí chrání spínaný zdroj před rušivými impulzy s napětím až 6 kV. Přepětí původem z elektrorozvodné sítě, v důsledku elektromagnetického rušení (např. z frekvenčních měničů), nebo odskoku kontaktů tudíž nemůže způsobit žádnou škodu.



ÚČINNOST – TRVALE EFEKTIVNÍ

3-fázové Emparro nevykazuje vysokou účinnost pouze při plném zatížení, ale pokrývá celkový rozsah, tedy i nízké zatížení. Právě to je v porovnání s jinými spínanými zdroji velkou výhodou.



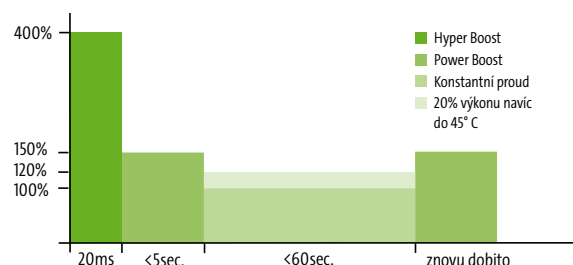
Vysoká účinnost až 95% přispívá dlouhé životnosti 3-fázového Emparra. Energie je využita efektivně a dochází pouze k malým ztrátám výkonu. Komponenty, jako jsou polovodiče a kondenzátory, jsou vystaveny minimální tepelné zátěži a proto stárnou pomaleji.



Spínané zdroje Emparro: OPTIMÁLNÍ VÝKONNOST

3-fázové spínané zdroje řady Emparro jsou obzvláště výkonné a mají speciální vlastnost: vestavěnou výkonovou rezervu.

5 A	EMPARRO® 3~ 24 VDC/5A	6 A
10 A	EMPARRO® 3~ 24 VDC/10A	12 A
20 A	EMPARRO® 3~ 24 VDC/20A	24 A



TRVALE 20 % VÍCE ENERGIE DO 45°C!

3-fázové Emparro je možné provozovat při okolních teplotách do 45 °C až s 20 % přetížením. 5A varianty tedy dodávají permanentně 6A, 10A varianty 12A a 20A varianty 24A.

A TO JE NA TRHU JEDINEČNÉ!

HYPERBOOST A POWERBOOST

3-fázové spínané zdroje Emparro nabízejí dvě různé Boost funkce: v režimu PowerBoost dodává zdroj po dobu 5 s až 150 % jmenovitého výkonu, v režimu HyperBoost po dobu 20 ms dokonce až 400 % výkonu.

Nejužší spínaný zdroj na trhu

3-fázové zdroje Emparro jsou velmi kompaktní: pouzdro 20 A modelu je široké pouhých 65 mm! V porovnání s podobnými napájecími zdroji vám jejich použití zajistí značnou úsporu místa v rozvaděči.

ÚSPORA MÍSTA AŽ 56%!



EMPARRO® 3~

2-/3-fázový,
primárně spínaný

– ochrana proti zkratu
a přetížení (Power limiter)

– PowerBoost 150 %

– možnost paralelního provozu

Emparro
120 W



Emparro
240 W



Emparro
480 W



Objednáací údaje	Proud	Obj.č.	Proud	Obj.č.	Proud	Obj.č.
24 V DC	5 A	85690	10 A	85691	20 A	85692
Vstup						
Vstupní napětí	3x324 V AC...572 V AC/ 450 V DC...745 V DC					
Nárazový proud po 1 ms	< 13 A					
Výstup						
Výstupní napětí	nastavitelné 24...28 V DC					
PowerBoost	150 % na 5 sekund					
Účinnost	až 95 %					
Ochrana	ochrana proti zkratu a přetížení (výstup), Power limiter					
Obecné údaje						
MTBF	> 1 000 000 h		> 1 000 000 h		> 950 000 h	
Překlenovací čas při výpadku	> 25 ms při 400 V AC				> 20 ms	
Stavová signalizace	LED zelená/červená					
Normy	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B, EN 61000-3-2					
Teplotní rozsah	-25...+60 °C/60...70 °C omezení (skladovací teplota -40 ... +85 °C)					
Montáž	montáž zaklapnutím na DIN lištu TH35 (EN 60715)					
Ostatní	reléový kontakt při alarmu pro zkrat, přetížení a přehřátí					
Certifikace	UL listed, UL recognized a GL v přípravě					
Rozměry (Š x V x H)	50 x 143 x 143 mm		65 x 143 x 143 mm		65 x 143 x 167 mm	
Odolnost rážům dle IEC 60068-2-27	50 g		50 g		30 g	

OPTIMÁLNÍ SYSTÉM NAPÁJENÍ

REDUNDANTNÍ MODULY

Označení	Popis	Obj. č.
MB Redundancy Balance	2 x 20 A, 50 % / 50 % funkce vyrovnávání	85496
MB Redundancy Basic	2 x 20 A	85495

VYROVNÁVACÍ MODULY

Označení	Popis	Obj. č.
Emparro Cap 20/24 1,0 s	Vyrovnávací čas 1,0 sec / 20 A	85458
MB Cap 20/24 200 ms	Vyrovnávací čas 0,2 sec / 20 A	85394
MB Cap Ultra 10/24 38 s	Vyrovnávací čas 38,0 sec / 10 A	85467
MB Cap Ultra 20/24 16 s	Vyrovnávací čas 16,0 sec / 20 A	85468

INTELIGENTNÍ DISTRIBUCE PROUDU

Označení	Popis	Obj. č.
MICO+ 4.4, 4-kanálové	1 A, 2 A, 3 A, 4 A (nastavitelné)	9000-41084-0100400
MICO+ 4.6, 4-kanálové	1 A, 2 A, 4 A, 6 A (nastavitelné)	9000-41084-0100600
MICO+ 4.10, 4-kanálové	4 A, 6 A, 8 A, 10 A (nastavitelné)	9000-41084-0401000